

**कार्यकारी सारांश**  
**का**  
**पर्यावरण प्रबंधन योजना रिपोर्ट**  
**का**  
**देवपुर साधारण स्टो ने खदान परियोजना**

ग्राम: देवपुर, तहसील: नगरी, जिला: धमतरी

राज्य: छत्तीसगढ़

क्षेत्र: 2.68 हेक्टेयर, प्रस्तावित औसत उत्पादन क्षमता: 80,926.218 टीपीए

**आवेदक**

**श्री खेमेंद्र नाथ साहू**  
**पुत्र - श्री देश कुमार साहू**  
**निवासी/ओ - ग्राम- देवपुर,**  
**तहसील: नगरी,**  
**जिला: धमतरी (छ.ग.)**  
**द्वारा तैयार**

**मेसर्स अमलतास एनवायरो इंडस्ट्रियल कंसल्टेंट्स एलएलपी**

**(एईसी) गुरुग्राम (हरियाणा) ।**

**(एक आईएसओ 9001:2008 प्रमाणित कंपनी)**

**साख: QCINABET द्वारा मान्यता प्राप्त**

## 1.0 परिचय

पर्यावरणीय प्रभाव आकलन (ईआईए) एक प्रक्रिया है, जिसका उपयोग निर्णय लेने से पहले किसी परियोजना के पर्यावरणीय, सामाजिक और आर्थिक प्रभावों की पहचान करने के लिए किया जाता है। यह एक निर्णय लेने का उपकरण है, जो प्रस्तावित परियोजनाओं के लिए उचित निर्णय लेने में निर्णय निर्माताओं का मार्गदर्शन करता है। ईआईए प्रस्तावित परियोजना के लाभकारी और प्रतिकूल दोनों परिणामों की व्यवस्थित रूप से जांच करता है और यह सुनिश्चित करता है कि परियोजना डिजाइनिंग के दौरान इन प्रभावों को ध्यान में रखा जाए।

पर्यावरण प्रभाव आकलन दस्तावेज एमओईएफ दिनांक 14-9-2006 की ईआईए अधिसूचना और उसके बाद के संशोधनों और एमओईएफ, सरकार के खनिजों के खनन के लिए ईआईए गाइडेंस मैनुअल (फरवरी, 2010) के संदर्भ में तैयार किया गया है। भारत सरकार, देवपुर साधारण पत्थर खदान परियोजना के मौजूदा क्षेत्र में खनन के लिए पर्यावरण मंजूरी की मांग के लिए माननीय एनजीटी (पीबी), पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (एमओईएफ और सीसी), सरकार के आदेश के कारण "बी 1" श्रेणी के अंतर्गत आने वाले 2.68 हेक्टेयर को मापने। भारत के कार्यालय ज्ञापन एफ.सं.जे-13012/12/2013-आईए-II (आई) दिनांक 24.12.2013 के तहत।

### 1.1 परियोजना का स्थान

खनन क्षेत्र खसरा संख्या भाग 447, ग्राम - देवपुर, तहसील -नगरी, जिला - धमतरी, और राज्य: छत्तीसगढ़ में स्थित है।

#### तालिका संख्या 1.1 पट्टा क्षेत्र का अक्षांश और देशांतर

सीमा स्तंभ संख्या	अक्षांश	देशान्तर
ए	20°19'5.90" उत्तर	81°55'47.58"पूर्वी
बी	20°19'6.72" उत्तर	81°55'52.43"पूर्वी
सी	20°19'4.61" उत्तर	81°55'53.71"पूर्वी
डी	20°19'3.45" उत्तर	81°55'52.53"पूर्वी
इ	20°19'3.64" उत्तर	81°55'51.87"पूर्वी
एफ	20°18'57.69" उत्तर	81°55'50.97"पूर्वी

### तालिका संख्या 1.2 मुख्य विशेषताएँ का परियोजना

परियोजना का नाम	देवपुर साधारण पत्थर की खदान।		
मेरा स्थान	ग्राम : देवपुरी तहसील: नागरीक जिला : धमतरी राज्य : छत्तीसगढ़		
क्षेत्र	2.68 हेक्टेयर		
भू-निर्देशांक	सीमा स्तंभ संख्या	अक्षांश	देशान्तर
	ए	20°19'5.90" उत्तर	81°55'47.58"पूर्वी
	बी	20°19'6.72" उत्तर	81°55'52.43"पूर्वी
	सी	20°19'4.61" उत्तर	81°55'53.71"पूर्वी
	डी	20°19'3.45" उत्तर	81°55'52.53"पूर्वी
	इ	20°19'3.64" उत्तर	81°55'51.87"पूर्व"
	एफ	20°18'57.69" उत्तर	81°55'50.97"पूर्वी
खसरा नं।	447 . का भाग		
खान के खनिज	पत्थर खनन		
कुल खनन योग्य भंडार	4,04,631.09 टी		
मेरा जीवन	6 साल		
मैक्स। प्रस्तावित उत्पादन	80,926.218 घन मीटर		
खनन की विधि	ओपन कास्ट सेमी मैकेनाइज्ड		
कार्य दिवसों की संख्या	280 दिन		
पानी की मांग	कुल पानी की आवश्यकता लगभग 9.48 केएलडी = 1.04 केएलडी (पीने और घरेलू उपयोग) + 6.44 (वृक्षारोपण) केएलडी + 2 केएलडी (धूल दमन) पास के तालाबों और जमीन से है पानी।		
पानी के स्रोत	पानी का टैंकर		
मैन पावर	37		
निकटतम रेलवे स्टेशन	नवापारा - उत्तर पूर्व दिशा में लगभग 85.66 किमी।		
निकटतम हवाई अड्डा	स्वामी विवेकानंद अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा - लगभग 98.04 किमी एनएनडब्ल्यू दिशा में ।		
भूकंपीय क्षेत्र	जोन II		

### तालिका 1.3: पर्यावरण संवेदनशीलता

क्र.सं.	विवरण	विवरण
1	निकटतम रेलवे स्टेशन	नवापारा - उत्तर पूर्व दिशा में लगभग 85.66 किमी।
2	निकटतम हवाई अड्डा/हवाई पट्टी	स्वामी विवेकानंद अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा - एनएनडब्ल्यू दिशा में लगभग 98.04 किमी।
3	निकटतम स्कूल	प्राथमिक विद्यालय - एसई दिशा में परियोजना स्थल से लगभग 5.73 किमी दूर।
4	निकटतम अस्पताल	सरकारी अस्पताल भोथली- एसएसई दिशा में परियोजना स्थल से लगभग 9.42 किमी.
5	निकटतम मंदिर	शीतला मंदिर- पश्चिम दिशा में परियोजना स्थल से लगभग 1.94 किमी.
6	निर्मित क्षेत्र	छिपल्लिप - WSW दिशा में लगभग 2.00 किमी।
7	निकटतम राष्ट्रीय/राज्य राजमार्ग	एसएच-6 - एनएनडब्ल्यू दिशा में परियोजना स्थल से लगभग 0.73 किमी.
8	पारिस्थितिक संवेदनशील क्षेत्र (वन्यजीव अभयारण्य) 10 किमी के दायरे में।	सीतानदी वन्यजीव अभयारण्य, एनएनई दिशा में परियोजना स्थल से लगभग - 4.07 किमी।
9	आरक्षित/संरक्षित वन 10 किमी के दायरे में (सीमा से सीमा दूरी)	10 किमी के दायरे में कोई नहीं।

#### 1.2 हरी बेट का पौधा

प्रस्तावित अवधि के दौरान खनन पट्टा के आसपास प्रतिवर्ष लगभग 36 वृक्ष लगाए जाएंगे।

संकल्पनात्मक अवधि के दौरान वनरोपण द्वारा कवर किया गया क्षेत्र 7.5 वर्गमीटर है जिसे वृक्षारोपण

प्रदान करके पुनर्वासित किया जाएगा। प्रस्तावित वृक्षारोपण का विवरण नीचे दिया गया है:

**तालिका 1.2**  
**कुल हरित पट्टी योजना**

अवस्था	पेड़ का नाम	लगाए जाने वाले पौधों की संख्या	जगह	उत्तरजीविता की दर
पहला साल _	साल, सागौन, बीज, साजा, धवधा, महुआ, तेंदु, बांस	536	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ खान पट्टा सीमा- 36</li> <li>➤ अप्रोच रोड के दोनों ओर- 100</li> <li>➤ गांव/स्कूल/पंचायत क्षेत्र - 200</li> <li>➤ पौधों का वितरण = 200</li> </ul>	80%
दूसरा वर्ष _	साल, सागौन, बीज, साजा, धवधा, महुआ, तेंदु, बांस	536	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ खान पट्टा सीमा- 36</li> <li>➤ अप्रोच रोड के दोनों ओर- 100</li> <li>➤ गांव/स्कूल/पंचायत क्षेत्र - 200</li> <li>➤ पौधों का वितरण = 200</li> </ul>	
तीसरा वर्ष _	साल, सागौन, बीज, साजा, धवधा, महुआ, तेंदु, बांस	536	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ खान पट्टा सीमा- 36</li> <li>➤ अप्रोच रोड के दोनों ओर- 100</li> <li>➤ गांव/स्कूल/पंचायत क्षेत्र - 200</li> <li>➤ पौधों का वितरण = 200</li> </ul>	
चौथा वर्ष _	साल, सागौन, बीज, साजा, धवधा, महुआ, तेंदु, बांस	536	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ खान पट्टा सीमा- 36</li> <li>➤ अप्रोच रोड के दोनों ओर- 100</li> <li>➤ गांव/स्कूल/पंचायत क्षेत्र - 200</li> <li>➤ पौधों का वितरण = 200</li> </ul>	
5 वां वर्ष	साल, सागौन, बीज, साजा, धवधा, महुआ, तेंदु, बांस	536	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ खान पट्टा सीमा- 36</li> <li>➤ अप्रोच रोड के दोनों ओर- 100</li> <li>➤ गांव/स्कूल/पंचायत क्षेत्र - 200</li> <li>➤ पौधों का वितरण = 200</li> </ul>	

हरित पट्टी विकास और वृक्षारोपण के लिए पौधों की प्रजातियों का चयन करते समय निम्नलिखित विशेषताओं को ध्यान में रखा जाना चाहिए।

- वे तेजी से बढ़ने वाले और ऊंचे पेड़ होने चाहिए।
- उन्हें बारहमासी और सदाबहार होना चाहिए।

- उनके पास मोटा कैनोपी कवर होना चाहिए।
- पार्श्व प्रदूषण के फैलाव को रोकने के लिए प्रस्तावित स्थल के चारों ओर उपयुक्त वैकल्पिक पंक्तियों में वृक्षारोपण किया जाना चाहिए।
- पेड़ों को क्षेत्रीय पारिस्थितिक संतुलन बनाए रखना चाहिए और मिट्टी और जल विज्ञान की स्थिति के अनुरूप होना चाहिए। देशी प्रजातियों को प्राथमिकता दी जानी चाहिए।

### 1.3 बेस लाइन डेटा

इस खंड में "देवपुर साधारण पत्थर की खदान परियोजना" के आसपास के क्षेत्र के 10 किमी के दायरे के आधारभूत अध्ययनों का विवरण है। एकत्र किए गए डेटा का उपयोग प्रस्तावित खनन परियोजना के आसपास के मौजूदा पर्यावरण परिदृश्य को समझने के लिए किया गया है, जिसके खिलाफ परियोजना के संभावित प्रभावों का आकलन किया जा सकता है।

निम्नलिखित के लिए प्रस्तावित खनन के संबंध में पर्यावरण संबंधी आंकड़े एकत्र किए गए हैं:-

(भूमि

(बी) पानी

(सी) वायु

(डी) जैविक

(ई) शोर

(च) सामाजिक-आर्थिक

### 1.4 परिवेशी वायु गुणवत्ता

एएक्यू के परिणाम अनुलग्नक में दिए गए हैं, "आवासीय, ग्रामीण और औद्योगिक क्षेत्रों" के लिए केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (सीपीसीबी) के राष्ट्रीय परिवेश वायु गुणवत्ता मानकों (एनएएक्यूएस) के साथ

तुलना करने पर परिणाम दर्शाते हैं कि परिवेशी वायु गुणवत्ता मानकों के औसत मूल्य हैं अच्छी तरह से निर्धारित सीमा के भीतर।

अध्ययन क्षेत्र में पीएम<sub>10</sub> का न्यूनतम और अधिकतम स्तर 63.45 माइक्रोग्राम/घनमीटर से 86.22 माइक्रोग्राम/घनमीटर के बीच दर्ज किया गया । अध्ययन क्षेत्र में दर्ज किया गया पीएम<sub>2.5</sub> 35.61 माइक्रोग्राम/घनमीटर से 56.61 माइक्रोग्राम/घनमीटर के बीच था । अध्ययन क्षेत्र में SO<sub>2</sub> का न्यूनतम और अधिकतम स्तर 8.45 माइक्रोग्राम/घनमीटर से 16.18 माइक्रोग्राम/घनमीटर के बीच दर्ज किया गया । अध्ययन क्षेत्र में दर्ज NO<sub>2</sub> का न्यूनतम और अधिकतम स्तर 20.12 माइक्रोग्राम/घनमीटर से 30.64 माइक्रोग्राम/घनमीटर के बीच था।

### 1.5 शोर पर्यावरण

रात के समय ध्वनि गुणवत्ता का परिणाम Leq (Ln) 40.4 से 46.4 dB (A) और प्रति घंटा दिन के समय Leq ( Ld ) में 55.8 से 59.5 dB (A) तक भिन्न होता है। अध्ययन क्षेत्र के भीतर। कम शोर स्तर क्षेत्र में किसी भी बड़े उद्योग की अनुपस्थिति के कारण है।

### 1.6 जल पर्यावरण

प्रभाव क्षेत्र में पानी की गुणवत्ता का आकलन भूजल और सतही पानी के नमूनों के भौतिक-रासायनिक और बैक्टीरियोलॉजिकल विश्लेषण के माध्यम से किया गया था। परिणामों की तुलना आईएस: 10500 में निर्दिष्ट पेयजल गुणवत्ता मानकों के साथ की गई है। यह देखा गया कि सर्फ ई और भूजल के नमूनों से सभी भौतिक रासायनिक पैरामीटर और भारी धातुएं निर्धारित पेयजल मानकों से नीचे हैं।

विश्लेषण किए गए सभी भूजल नमूनों को वैकल्पिक स्रोतों के अभाव में पीने के उद्देश्य के लिए उपयुक्त माना जा सकता है।

केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा प्रकाशित 'सतह जल के उपयोग आधारित वर्गीकरण' के साथ पीएच, डीओ, बीओडी और कुल कॉलीफॉर्म के मूल्यों की तुलना करना; यह देखा जा सकता है कि सभी विश्लेषण किए गए सतही जल की तुलना "बी" वर्ग के साथ की जा सकती है और इसका उपयोग "आउटडोर स्नान (संगठित)" के रूप में किया जा सकता है।

### 1.7 मृदा विश्लेषण रिपोर्ट

मिट्टी की भौतिक विशेषताओं को विशिष्ट मापदंडों जैसे थोक घनत्व, सरंध्रता, जल धारण क्षमता, पीएच, विद्युत चालकता और बनावट के माध्यम से चित्रित किया गया था। मृदा पीएच पोषक तत्वों की उपलब्धता में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। मृदा माइक्रोबियल गतिविधि के साथ-साथ धातु आयनों की घुलनशीलता भी पीएच पर निर्भर है। अध्ययन क्षेत्र में मिट्टी के पीएच में भिन्नता तटस्थ (7.11 से 7.59) पाई गई। विद्युत चालकता (ईसी) मिट्टी में घुलनशील लवण और आयनिक गतिविधि का एक उपाय है। एकत्रित मिट्टी के नमूनों में चालकता 645-775 $\mu$ mhos/cm से लेकर थी।

कम थोक घनत्व वाली मिट्टी में अनुकूल भौतिक स्थिति होती है, जबकि उच्च थोक घनत्व वाली मिट्टी कृषि फसलों के लिए खराब भौतिक स्थिति प्रदर्शित करती है।

### 1.8 जैविक पर्यावरण

पट्टा क्षेत्र के साथ-साथ बफर ज़ोन क्षेत्र में क्षेत्र में वनस्पतियों और जीवों की कोई लुप्तप्राय और स्थानिक प्रजाति का पता नहीं चलता है।

### 1.9 पानी की आवश्यकता

खदान में कुल पानी की खपत लगभग 9.48 KLD है। पानी का उपयोग निम्नलिखित उद्देश्यों में किया जाता है।

- धूल दमन और खनन संबद्ध गतिविधि के लिए।
- पीने और घरेलू खपत के लिए।



➤ हरित पट्टी विकास के लिए।

यह पानी एमएल क्षेत्र में स्थित पुराने बोरवेल, हैंडपंप और खदान के नाबदान से पूरा किया जाएगा।

निम्न तालिका खान गतिविधि के जल संतुलन को दर्शाती है:

### तालिका संख्या 1.3

#### पानी की खपत (केएलडी)

गतिविधि	पानी की आवश्यकता (केएलडी)
धूल दमन	2.00
घरेलू	1.04
पेड़ लगाना	6.44
<b>कुल</b>	<b>9.48</b>

#### 1.10 अपशिष्ट डंप निपटान

जमा के ऊपर मुरुम (ओवरबर्डन) है। अपशिष्ट चट्टान की डंपिंग की आवश्यकता नहीं है।

##### 1.10.1 औचित्य के साथ कचरे के निपटान के लिए भूमि:

आवश्यक नहीं है क्योंकि उपलब्ध मिट्टी का उपयोग वृक्षारोपण के लिए क्षेत्र विकसित करने के लिए किया जाएगा; सड़कों की मरम्मत और रखरखाव में भी अपक्षयित कचरे / रिजेक्ट्स का उपयोग किया जाएगा।

#### 1.11 सामाजिक-अर्थशास्त्र

खदान क्षेत्र में कोई बस्ती शामिल नहीं है। इसलिए खनन गतिविधि में मानव बंदोबस्त का कोई विस्थापन शामिल नहीं है। पट्टा क्षेत्र के भीतर या आसपास कोई सार्वजनिक भवन, स्थान, स्मारक आदि मौजूद नहीं हैं। खनन कार्य किसी भी गांव को परेशान/स्थानांतरित नहीं करेगा या पुनर्वास की आवश्यकता नहीं होगी। इस प्रकार कोई प्रतिकूल प्रभाव प्रत्याशित नहीं है।

क्षेत्र में खनन गतिविधि का प्रभाव क्षेत्र के सामाजिक-आर्थिक वातावरण पर सकारात्मक है। देवपुर साधारण

पत्थर खदान परियोजना स्थानीय आबादी को रोजगार प्रदान कर रहा है और जब भी जनशक्ति की आवश्यकता होगी, स्थानीय लोगों को वरीयता दी जाएगी।

### **1.12 व्यावसायिक खतरे और सुरक्षा**

व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य उत्पादकता और अच्छे नियोक्ता-कर्मचारी संबंध से बहुत निकटता से संबंधित है। देवपुर साधारण पत्थर खदान परियोजना में व्यावसायिक स्वास्थ्य के कारक मुख्य रूप से धूल और भूमि क्षरण हैं। संचालन और रखरखाव आदि के दौरान कर्मचारियों की सुरक्षा खान नियमों और विनियमों के अनुसार होगी।

विभिन्न प्रदूषकों के कारण श्रमिकों के स्वास्थ्य पर किसी भी प्रतिकूल प्रभाव से बचने के लिए सुरक्षा और स्वास्थ्य से संबंधित पर्याप्त उपाय भी अपनाए जाएंगे:

- खान श्रमिकों के लिए पेयजल आदि सुविधाओं के साथ विश्राम गृहों का प्रावधान।
- सभी सुरक्षा उपाय जैसे सुरक्षा उपकरणों का उपयोग, जैसे धूल मास्क, हेलमेट, जूते, सुरक्षा जागरूकता कार्यक्रम, पुरस्कार, पोस्टर, सुरक्षा से संबंधित नारे आदि।
- व्यावसायिक प्रशिक्षण केंद्र में सुरक्षा उपकरणों के उपयोग और प्राथमिक चिकित्सा के लिए कर्मचारियों का प्रशिक्षण।
- निर्माताओं के दिशानिर्देशों के अनुसार सभी उपकरणों का नियमित रखरखाव और परीक्षण।
- एक चिकित्सा अधिकारी द्वारा सभी श्रमिकों की आवधिक चिकित्सा परीक्षा (PME)
- खदान स्थल पर प्राथमिक उपचार की सुविधा उपलब्ध है।
- कार्य वातावरण और कार्य प्रथाओं में कारकों की कड़ी निगरानी जो पर्यावरण और कार्यकर्ता के स्वास्थ्य को प्रभावित कर सकते हैं।
- स्वीकृत खनन योजना एवं पर्यावरण योजना के अनुसार खदान का कार्य करना।

### 1.13 पर्यावरण प्रबंधन योजना

खनन गतिविधियों में खनिज का उत्खनन, लदान, ढुलाई और परिवहन शामिल है। इन गतिविधियों से वायु जनित धूल उत्पन्न होती है, जो खनन पट्टा क्षेत्र में और उसके आसपास वायु प्रदूषण का कारण बन सकती है, यदि उचित नियंत्रण उपाय नहीं किए गए। इसी प्रकार खनन क्षेत्र में भूमि क्षरण, शोर और जल प्रदूषण आदि का कारण बनता है।

विभिन्न पर्यावरणीय मापदंडों पर खनन के प्रभावों को कम करने और सीपीसीबी की निर्धारित सीमा के भीतर हवा और पानी की गुणवत्ता को बनाए रखने के लिए, इसका सख्ती से पालन करने के लिए एक त्वरित पर्यावरण प्रबंधन योजना (ईएमपी) तैयार की जाती है। यह क्षेत्र में खनन के कारण सभी पर्यावरणीय और पारिस्थितिक मुद्दों को हल करने में मदद करता है। पर्यावरण प्रबंधन योजना में सुरक्षित खनन के लिए आवश्यक सभी उपाय और सुरक्षा सावधानियों के साथ-साथ खनन किए गए क्षेत्रों के पुनर्वास के उपाय शामिल हैं।

वार्षिक ईएमपी लागत			
क्रमांक	विवरण	बजट प्रावधान (₹.)	
		राजधानी	पुनरावर्ती
1(ए)	ढोना और परिवहन के लिए आउटगोइंग और इनकमिंग परिवहन वाहनों के लिए सोलर पंप के साथ ओवरहेड वाटर स्प्रिंकलिंग सुविधा।	1,30,000	15,000
1 (बी)	पानी की कीमत (4000 लीटर क्षमता) 2 टैंकर x 200 रुपये/प्रति दिन X 280 दिन	शून्य	1,12,000
2	चार सेटलिंग टैंक [2.5m (W) x 10m (L) 2m (D)] गारलैंड ड्रेन [732मी (एल) x 2मी (डब्ल्यू) x 1.5 मीटर(डी)]	70,000	20,000
3	एप्रोच रोड की तैयारी और रखरखाव (अधिकतम सड़क की लंबाई 300 मीटर, चौड़ाई 6.0 मीटर) 300 मीटर @ 600 रुपये / मीटर	1,80,000	15,000
4	वर्ष में दो बार निगरानी (वायु, जल और ध्वनि वर्ष में दो बार)	शून्य	40,000
5	वृक्षारोपण (पांच वर्ष के दौरान 4500 पौधे लगाए जाएंगे और	135000	90,000

	वितरण) = 900प्रति वर्ष x 150/पौधे		
6	चारागाह जमीन	40,000	10,000
7	तार की बाड़ 732 मीटर x200	1,48,600	45,000
<b>श्रम कल्याण</b>			
8	पेयजल सुविधा और अस्थायी विश्राम गृह (25 x 15 फीट)	70,000	20,000
9	2 . के पुरुष और महिला के लिए अलग शौचालय	1,80,000	15,000
9	व्यावसायिक स्वास्थ्य सर्वेक्षण 37 श्रम @ 500 रु। = 18500 रु./प्रति वर्ष दो बार x 2	शून्य	37000
10	काम करने के लिए पीपीईएस (हेलमेट जूते, दस्ताने, आंख मारना आदि), 37 श्रम @ 1200 रु।	44400	5000
11	प्राथमिक चिकित्सा किट, किटों की संख्या 5	40,000	10,000
12	अग्नि सुरक्षा (1 संख्या), @ 30,000	1,11,600	20,000
<b>ठोस अपशिष्ट प्रबंधन</b>			
ए।	डिब्बे 2 नग	1500	5,000
बी।	गड्ढे और रचना	5000	
सी।	सूखे कचरे का परिवहन	5000	
13	वाहन रखरखाव + पीयूसी प्रमाणन	शून्य	25,000
15	साइनेज और सावधानी बोर्ड	5,000	1,000
	<b>कुल ईएमपी लागत</b>	<b>11,66,100</b>	<b>4,85,000</b>

### 1.15 निष्कर्ष

जैसा कि चर्चा की गई है, यह कहना सुरक्षित है कि परियोजना से क्षेत्र की पारिस्थितिकी पर कोई महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ने की संभावना नहीं है, क्योंकि विभिन्न प्रदूषकों को अनुमेय सीमा के भीतर रखने के लिए पर्याप्त निवारक उपाय अपनाए जाएंगे। क्षेत्र के चारों ओर हरित पट्टी का विकास भी एक प्रभावी प्रदूषण कम करने वाली तकनीक के रूप में किया जाएगा, साथ ही प्रस्तावित खदान के परिसर से निकलने वाले प्रदूषकों को नियंत्रित करने के लिए भी।

\*\*\*\*\*